

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής  
4-6.10.2024 | Ίδρυμα Ευγενίδου

# Προσωρινό Πρόγραμμα

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής  
4-6.10.2024 | Ίδρυμα Ευγενίδου

## Υπόμνημα Συντομογραφιών

ΑΟ-Ακτινοθεραπευτική Ογκολογία

ΑΚΤ-Διαγνωστική και Επεμβατική Ακτινολογία

ΠΙ-Διαγνωστική και Θεραπευτική Πυρηνική Ιατρική

ΑΔ-Ακτινοπροστασία και Δοσιμετρία

ΜΙ-Μη Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες

ΤΝ-Ιατρική Πληροφορική και Τεχνητή Νοημοσύνη

ΒΙΤ-Βιοϊατρική Τεχνολογία

Ν-Νανοϊατρική

ΒΡ-Βιοφυσική και Ραδιοβιολογία

ΒΙΤ-Βιοϊατρική Τεχνολογία

ΕΚ-Θέματα εκπαίδευσης και κατάρτισης

ΕΠ-Επαγγελματικά Θέματα

ΤΔ-Τιμητικές Διαλέξεις

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής  
4-6.10.2024 | Ίδρυμα Ευγενίδου

## ΑΟ1. Ακτινοθεραπευτική Ογκολογία

*«Νεότερες τεχνικές ακτινοθεραπείας: Τρέχουσα γνώση και  
μελλοντικές κατευθύνσεις»*

**Ακτινοθεραπεία υπέρ-υψηλού ρυθμού δόσης (Flash)**

J. Seco

**MR-καθοδηγούμενη Ακτινοθεραπεία**

Σ. Σταθάκης

**Προσαρμοζόμενη ακτινοθεραπεία βασισμένη σε απεικόνιση CBCT**

Δ. Μπάλτας

## ΑΟ2. Ακτινοθεραπευτική Ογκολογία

*«Ποιοτικός έλεγχος σε εξελεγμένες τεχνικές ακτινοθεραπείας»*

**Η δοσιμετρία με EPID είναι η τεχνική επιλογής για τον ποιοτικό έλεγχο πλάνων θεραπείας (Υπέρ/Κατά)**

**Η δοσιμετρία με Film είναι καταλληλότερη μέθοδος για τον ποιοτικό έλεγχο στερεοτακτικής ακτινοχειρουργικής/ ακτινοθεραπείας από συστοιχίες ανιχνευτών (Υπέρ/Κατά)**

**Ο έλεγχος της κίνησης κατά τη διάρκεια ενδοκρανιακών εφαρμογών στερεοτακτικής ακτινοθεραπείας/ακτινοχειρουργικής είναι απαραίτητος (Υπέρ/Κατά)**

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής  
4-6.10.2024 | Ίδρυμα Ευγενίδου

## ΑΚΤ1. Διαγνωστική και Επεμβατική Ακτινολογία

**Φασματική Υπολογιστική Τομογραφία: Βασικές Αρχές & Εφαρμογές**  
Ι. Σεϊμένης

**Λειτουργική Απεικόνιση με Υπολογιστική Τομογραφία**  
Κ. Περισυνάκης

**Η Τεχνητή Νοημοσύνη στον εξατομικευμένο υπολογισμό της δόσης ακτινοβολίας σε εξετάσεις Υπολογιστικής Τομογραφίας**  
Ι. Δαμηλάκης

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής  
4-6.10.2024 | Ίδρυμα Ευγενίδου

## ΑΚΤ2. Διαγνωστική και Επεμβατική Ακτινολογία

**Εικονική πραγματικότητα για τη διαχείριση του πόνου και του άγχους  
στην Επεμβατική Ακτινολογία**

Σ. Σπηλιόπουλος

**Συστήματα πλοήγησης σε ακτινοσκοπικά καθοδηγούμενες διαδικασίες:  
Εξελίξεις, εφαρμογές και δόσεις ακτινοβολίας**

Δ. Φιλιππιάδης

Α. Πλουσή

**ΔΕΑ σε διαγνωστικές και θεραπευτικές επεμβατικές πράξεις**

Ε. Παπαναστασίου

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής  
4-6.10.2024 | Ίδρυμα Ευγενίδου

## ΠΠ1. Διαγνωστική και Θεραπευτική Πυρηνική Ιατρική *«Τεχνολογία απεικόνισης PET/CT: Σύγχρονες Τάσεις και Εξελίξεις»*

**Τεχνολογία σύγχρονων συστημάτων απεικόνισης PET/CT**  
Μ. Μεταξάς

**Μοριακή και λειτουργική απεικόνιση στη θεραπεία του καρκίνου:  
Εφαρμογές και μελλοντικές κατευθύνσεις.**  
Ομιλητής προς ανακοίνωση

**Αξονική τομογραφία εξαιρετικά χαμηλής δόσης για PET/CT &  
SPECT/CT**  
Χ. Τσούμπας

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής  
4-6.10.2024 | Ίδρυμα Ευγενίδου

## ΠΙ2. Διαγνωστική και Θεραπευτική Πυρηνική Ιατρική *«Μοριακή Ακτινοθεραπεία και εξατομικευμένη δοσιμετρία»*

**Δοσιμετρία στη Μοριακή Ακτινοθεραπεία, υπό το πρίσμα του EFOMP  
Policy Statement No.19**

Γ. Καγκάδης

**Διασφάλιση ποιότητας στη δοσιμετρία θεραπειών με ραδιοφάρμακα**  
M. Cremonesi

**Η δοσιμετρία μέσα από τα μάτια του πυρηνικού ιατρού**  
Σ. Χατζηιωάννου



## ΑΔ. Ακτινοπροστασία και Δοσιμετρία

**Η χρήση ακτινοπροστατευτικού εξοπλισμού για την προστασία εξεταζόμενων κατά τη διάρκεια απεικόνισης με ακτίνες-X: Τι έχει αλλάξει;**

Γ. Σημαντηράκης

**Δοσιμετρικός έλεγχος από άκρη σε άκρη (end-to end) σε ενδοκρινιακές στρεοτακτικές ακτινοθεραπευτικές εφαρμογές: Αποτελέσματα από πολλά κέντρα**

Ε. Παππάς

**Συστήματα διαχείρισης δόσης: Προκλήσεις και οφέλη στην κλινική πράξη**

Χ. Παρασκευοπούλου

## ΜΙ1. Μη Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες

*«Αυτό που έχει σημασία είναι τι και πως μετράς: Η προσέγγιση στην απεικόνιση μαγνητικού συντονισμού»*

**Εισαγωγή στην ποσοτική μαγνητική τομογραφία**

I. Τσούγκος

**Βελτιστοποίηση των ακολουθιών και επιλογή των κατάλληλων εργαλείων για μετρήσεις MRI**

E. Καραβασίλης

**Ακρίβεια της θερμομετρίας MR στη θερμοθεραπεία με μαγνητική τομογραφία**

Θ. Μαρής

## MI2. Μη Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες

*«Βιοϊατρικές Εφαρμογές μη ιοντιζουσών ακτινοβολιών»*

**Από την εξερεύνηση του διαστήματος στην εξερεύνηση του ανθρώπινου σώματος: Υπερηχοτομογραφία υπερυψηλής ανάλυσης**

B. Σμπόρος

**Η κλινική χρήση της μαγνητοεγκεφαλογραφίας και οι ερευνητικές προοπτικές της**

Π. Μπαμίδης

**Περιορισμοί των μετρήσεων μαγνητικής τομογραφίας σε εξαιρετικά υψηλές και εξαιρετικά χαμηλές εντάσεις μαγνητικού πεδίου**

A. Webb

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής  
4-6.10.2024 | Ίδρυμα Ευγενίδου

## TN1. Ιατρική Πληροφορική και Τεχνητή Νοημοσύνη *«Η Τεχνητή Νοημοσύνη στην απεικόνιση»*

**Η Τεχνητή Νοημοσύνη στην ακτινολογία**  
Ι. Σεχόπουλος

**Η Τεχνητή Νοημοσύνη στις πολυτροπικές απεικονιστικές τεχνικές**  
Δ. Βισβίκης

**Εξηγησιμότητα: Μια κρίσιμη παράμετρος διασφάλισης ποιότητας στην  
προμήθεια και στην αποδοχή ιατρικού λογισμικού TN**  
Λ. Αστρακάς

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής  
4-6.10.2024 | Ίδρυμα Ευγενίδου

## TN2. Ιατρική Πληροφορική και Τεχνητή Νοημοσύνη *«Η Τεχνητή Νοημοσύνη στην θεραπεία»*

**Εξελίξεις και προοπτικές**  
N. Παραγιός

**Εφαρμογές στην κλινική πρακτική**  
N. Παπανικολάου

**Η Τεχνητή Νοημοσύνη στις θεραπείες με την χρήση ραδιονουκλιδίων**  
Π. Παπαδημητρούλας

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής  
4-6.10.2024 | Ίδρυμα Ευγενίδου

## TN3. Ιατρική Πληροφορική και Τεχνητή Νοημοσύνη *«Η Τεχνητή Νοημοσύνη στην Υγεία»*

**Τεχνητή νοημοσύνη σε ιατρικές εφαρμογές: προκλήσεις και ευκαιρίες**

Ι. Κάκκος

Γ. Ματσόπουλος

**Εφαρμογές στη χειρουργική**

Κ. Λουκάς

**Η χρήση της τεχνητής νοημοσύνης στη διαχείριση των νέων τεχνολογιών υγείας**

Κ. Σουλιώτης

## ΒΡ. Βιοφυσική και Ραδιοβιολογία

**Προηγμένες μέθοδοι κυτταρογενετικής βιοδοσιμετρίας ως ισχυρό ερευνητικό εργαλείο για την εκτίμηση της δόσης και την εξατομικευμένη μακροπρόθεσμη εκτίμηση του κινδύνου μετά από έκθεση σε διαφορετικές ποιότητες ακτινοβολίας**

Γ. Τερζούδη

**Χρήση ραδιοβιολογικών μοριακών δεικτών στην ακτινοθεραπεία**

Α. Γεωργακίλας

**Η ραδιοβιολογία του οξυγόνου και η επίδρασή του στην κλασματοποίηση και τον έλεγχο του όγκου**

J. Seco

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής  
4-6.10.2024 | Ίδρυμα Ευγενίδου

## BIT. Βιοϊατρική Τεχνολογία

**RAD\_IQ: Λογισμικό για τον χαρακτηρισμό ψηφιακών απεικονιστικών συστημάτων ακτίνων-X βασισμένο στο Πρότυπο IEC 62220-1-1:2015**

X. Μιχαήλ

**Τεχνολογικές εξελίξεις στην μέτρηση της αρτηριακής πίεσης**

Θ. Παπαϊωάννου

**Οπτικοί βιοαισθητήρες στην υγειονομική περίθαλψη: Το μέλλον των διαγνωστικών Point-of-Care**

Δ. Τσουνίδου



2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής  
4-6.10.2024 | Ίδρυμα Ευγενίδου

## N. Νανοϊατρική

**Σύνθετα νανοσωματίδια για θεραπευτικές εφαρμογές με βάση ηλεκτροχημικά παραγόμενες**

N. Λαγοπάτη

**Ανάπτυξη και προκλινική αξιολόγηση υβριδικών νανοσυστημάτων για μεταφορά αντικαρκινικών και αντιπαρκινσονικών φαρμάκων**

N. Πίππα

**Η πολυπλοκότητα των τεχνητών πρότυπων κυτταρικών μεμβρανών και ο ρόλος τους ως κόμβοι μεταφοράς βιοπληροφοριών**

K. Δεμέτζος

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής  
4-6.10.2024 | Ίδρυμα Ευγενίδου

## ΕΚ. Θέματα εκπαίδευσης και κατάρτισης

*«Νέα πεδία, νέοι δρόμοι, νέες ευκαιρίες, νέες προκλήσεις για τους φυσικούς ιατρικής»*

**Ο ρόλος του φυσικού ιατρικής στο σχεδιασμό και την υλοποίηση κλινικών μελετών**

Ε. Κουτσοβέλη

**Ο ρόλος του φυσικού ιατρικής στη διενέργεια μετρήσεων φυσιολογίας**

Α. Αδαμόπουλος

**Η Τεχνητή Νοημοσύνη είναι εδώ. Οι φυσικοί ιατρικής είμαστε προετοιμασμένοι;**

Γ. Σακελαρόπουλος

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής  
4-6.10.2024 | Ίδρυμα Ευγενίδου

ΕΠ. Επαγγελματικά Θέματα

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Φυσικής  
4-6.10.2024 | Ίδρυμα Ευγενίδου

## ΤΔ. Τιμητικές Διαλέξεις

*«Δημήτρης Γλάρος»*

**Ολοσωματική απεικόνιση PET: Νέες ευκαιρίες στην κλινική πράξη και την έρευνα**

Χ. Τσούμπας

*«Βασίλης Πρώμος»*

**Θεραπεία με την χρήση πρωτονίων**

Κ. Κουμένης

*«Δημήτρης Κελέκης»*

**Η Τεχνητή Νοημοσύνη στην Επεμβατική Ακτινολογία**

Ε. Ευσταθόπουλος

*«Νίκος Παναγιωτάκης»*

**Κλιματική Αλλαγή και ο ρόλος της Πυρηνικής Ενέργειας**

Ι. Σταματελάτος